

AQUÉTIDOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

IGNACIO BOLÍVAR

En esta Memoria como en las anteriores, aprovechando la oportunidad de tratar de las especies de la Guinea española, describo algunas especies nuevas del Camerun que tienen con aquella fauna mucha relación. La fauna de la Guinea española, aparte de algunas especies típicas, no difiere notablemente de la del resto de Guinea, y especialmente de la alemana, pues la mayor parte de las especies citadas de allí se encuentran también en el territorio español. Las de éste proceden de la expedición del Sr. Escalera, y las del Camerun de las cazas de L. Conradt que el Sr. Oberthur me ofreció hace tiempo para mi colección.

Gryllotalpa africana P. de Beauvais.

Loc. Cabo San Juan.

Un solo ejemplar ♀, el más pequeño que he visto de esta especie, pues su longitud no llega á 20 milímetros.

G. debilis Gerst. de Zanzibar pudiera muy bien ser, como ha indicado Saussure, una variedad de pequeño tamaño de *G. Africana* P. B. á la que podría referirse este ejemplar del Oeste africano.

Nemobius dumosus Karsch.

Loc. Cabo San Juan.

Citado de Bismarckburg por Karsch.

Solo he visto un corto número de ejemplares, y entre ellos dos ♂♂ que me parecen diferentes, pero la dificultad de conocer los límites de las variaciones de las especies cuando no se poseen suficientes ejemplares me obliga á dejar provisionalmente como de la misma especie todos los que he examinado. En ellos solo hay una vena oblicua y el espejo está dividido en celdas dispuestas transversalmente, pero de diversa forma y en número diferente en los dos ejemplares referidos; en uno de ellos hay una más grande angulosa por delante, en cuyo ángulo, que es obtuso, termina la vena diagonal, y que es propiamente el espejo; en el medio se ve una vena bifurcada que limita dos celdas pequeñas á las que se agrega otra, formada por otra vena transversal, de modo que el espejo por detrás está dividido en tres areolas; detrás de las cuerdas hay otras dos areolas que con el espejo forman una faja transversa de celdillas que ocupan todo el través del élitro. En el otro ejemplar, el espejo solo está dividido por dos venas oblicuas que parten cada una de uno de sus lados y se reunen en el medio, formando una V en ángulo muy obtuso, limitando solo dos areolas en la parte posterior del espejo.

Nemobius minutus sp. nov.

Brunneus, subtus pallidior. Capite et pronoto fuscis, pilis nigris obsitis, ocellis pallidis. Pronotum antrorsum angustatum. Elytra pronoto duplo longiora, apicem abdominis subattingentia, fusca, utrinque fascia humerali pallida; campo dorsali venis tantum duabus longitudinalibus quarum secunda apice furcata; campo laterali venis tribus parallelis, vena mediastina integra. Alæ griseæ, longe caudatæ, apice tibiæ posticarum attingentes, cercii multo longiores. Pedes pallide-testacei. Tibiæ posticæ spinis valde elongatis ♀.

Long corp. ♀ 4,5; pron. 1; elytr. 2,2; fem. post. 3; ovip. 2 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es la más pequeña de las especies conocidas. El *N. camerunensis* Sjöst. (*camarensis* Kirby) es bastante mayor, la longitud hasta el extremo de las alas es en la nueva especie de 8,5 mm.

Gymnogryllus castaneus sp. nov.

Pallide brunneus, superne castaneus, nitidus. Corpus fulvo pubescens. Caput superne indistincte pallide lineatum. Pronotum dorso medio obscure ferrugineum; lobis deflexis rectangularibus unicoloribus. Elytra apicem abdominis attingentia, castanea; vena mediastina prope apicem furcata. Alæ abortivæ. Pedes longiusculi, fulvo fimbriati. Femora postica longiuscula, unicoloria. Tibiæ posticæ extus 7, intus 6 spinosa. Ovipositor brevissimus.

Long. corp. ♀ 17; pron. 3, elytr. 10; fem. post. 12; tib. post. 7,5 mm.

Loc. Cabo San Juan.

La especie es afín á *G. caviceps* Karsch, pero con otra coloración, con las patas más largas, especialmente los fémures posteriores que son además de forma más esbelta y alargada, así como las tibiae.

Gymnogryllus caviceps Karsch.

Brachytrypus caviceps, Karsch, Die insecten der Berglandschaft Adeli, 1893, p. 148, ♂.

El Dr. Karsch solo conoció el ♂, y como en mi colección existen tres ejemplares, de los que dos son ♀, creo conveniente señalar sus caracteres. Estos ejemplares me los envió hace muchos años el inolvidable profesor de Greifswald, con la sola indicación siguiente: *Gryllus* sp. Gabon, Abo, März; Victoria, Juli.

En las hembras la cabeza presenta por encima unas líneas amarillas longitudinales en número de cuatro, los élitros llegan hasta el extremo del abdomen y las alas rudimentarias en el ejemplar de Abo, son largas y caudiformes en el de Victoria. Las dimensiones son:

Long. corp. ♀ 20; pron. 3,5; elytr. 14; fem. post. 11; tib. post. 7 mm.

Gymnogryllus miurus Sauss.

Brachytrypus (Gymnogryllus) miurus, Sauss. Mém. Soc. Genève, xxv, p. 131 (1877).

Brachytrypus miurus, Karsch, Die insecten der Berglandschaft Adeli, 1873, p. 149.

Loc. Cabo San Juan.

El Sr. Karsch ha descrito el ♂ que Saussure no conoció. El ejemplar que he visto es de color muy oscuro que pudiera decirse negro y brillante y las antenas presentan hacia el medio una ancha faja blanca. Las alas están atrofiadas en vez de ser caudiformes como en el tipo.

Poseo un ejemplar ♂ procedente de Bouaké, costa del Marfil, recogido per el capitán Le Magnen y que me regaló el malogrado naturalista francés Mr. François, que presenta como en la ♀ descrita por Saussure alas largas y caudiformes, pero oscuras en su borde anterior.

Acheta gracilipes Sauss.

Loc. Fernando P60, 7, 901.

Esta es una de las especies que se encuentran á la vez en el Golfo de Guinea y en el hemisferio oriental, habiendo sido citada de la India central, de Nueva Guinea y de las Islas de la Sonda. Yo la he citado ya de Africa (Assinie) recogida por Alluaud.

Se parece mucho al *G. leucostomus* Serv., pero es mucho mayor; los ejemplares de Africa son de color ferruginoso de tabaco, con la parte superior de la cabeza y el protórax de un rojo claro y la faja humeral de los élitros pálida.

Gryllodes episcopus Sauss.

Loc. Fernando P60, 7, 901.

Especie del Africa occidental, citada por Saussure de la Costa de Oro, de Kitta, por Sjöstedt y de Bismarckburg, por Karsch. Yo lo tengo de Bathurst.

Gryllodes cicindeloides sp. nov.

Minor, superne fusco niger, inferne pallide testaceus. Caput pronoto fere latius, nigrum, maculis ocellaribus tantum pallidis; ore ferrugineo; occipite rufescente. Antennæ pallide fuscae. Frons inter antennas articulo primo antennarum latior. Pronoto transverso, medio impresso, lateribus convexis, nigro nitidis, marginibus pilis nigris; lobis deflexis parvis, nigris, antice angulatis, margine inferiore obliquo. Elytra pronoto distincte latiora, pa-

rum longiora quam latiora, dorso ovato, antice posticeque carctato, venis obliquis tribus quarum prima postice abbreviata, sequentibus completis, sinuatis, speculo confuso in areolas 4 diviso, tribus transverse dispositis, altera parva postice sita; campo apicali parum distincto; campo mediastino venis 4 longitudinalibus, vena mediastina haud ramosa. Pedes rufescente-testacei, griseo-villosi atque pilis nigris. Femora postica extus oblique pluri-lineata. Tibiæ posticæ, intus 4 spinosæ, calcaribus internis superioribus æque longis, haud multo majoribus quam spinas; metatarso compresso superne spinoso, ♂.

Long. corp. ♂ 8; pron. 2; elytr. 5; fem. post. 7,5 mm.

Loc. Corisco, recogida por D. M. Criado, que acompañó al Sr. Martínez de la Escalera en su expedición. Su forma y la venulación de los élitros son tan características, que no permiten confundir esta especie con ninguna otra. La primera vena obliqua es muy corta y se interrumpe bruscamente por detrás, mientras que las otras dos se continúan como de ordinario y son sinuosas; no hay verdaderamente espejo porque se halla dividido por dos venas casi longitudinales en tres grandes areolas, existiendo además otra más pequeña posterior. La vena que forma el nudo es saliente y engrosada, y constituye el borde interno del élitro.

Gryllodes cylindricollis sp. nov.

Corpus elongatum, superne fuscum, inferne ferrugineo testaceum. Caput nigrum, nitidum; maculis ocellaribus pallidis, parvis. Antennæ brunneo testaceæ. Pronotum cylindricum, longius quam latius, nigrum, subopacum, antice subsinuatum; lobi deflexi inferne subrotundati, antice rotundati, postice oblique ascendenti. Elytra apicem abdominis haud attingentia; venis obliquis tribus incompletis, vena prima prope basin subito fortiter angulatim sinuata, corda prima regulariter curvata, secunda magis curvata, speculo rectangulari, oblique posito, antice arcuato, campo apicali parvo, transverso; campo laterali venis 5 vel 6 longitudinalibus regulariter dispositis, vena mediastina indivisa. Pedes rufescenti. Tibiæ posticæ intus 4 spinosæ; calcaribus interioribus duobus primis æque longis. ♂.

Long. corp. ♂ 13; pron. 3; elytr. 6; fem. post. 10 mm.

Loc. Corisco, M. Criado.

Caracterizado por la forma del pronoto en rectángulo prolongado, no transverso, por la coloración de la cabeza y del pronoto de un negro uniforme y por la nerviación de los élitros. De las dimensiones de *G. G. hiulcus* Karsch y *vividus* Sjöst., pero de coloración muy distinta y con la nerviación de los élitros diferente.

Scapsipedus marginatus Afz. et Bren.

Loc. Cabo San Juan.

Especie común y abundante en esta región de Africa y que creo muy variable. Los ejemplares de la Guinea española son pequeños y tienen los élitros bastante cortos en las ♀ y las alas en todos ellos no aparentes, no habiendo visto uno solo en el que sean caudiformes, lo que es muy frecuente en los procedentes del Kamerun.

Scapsipedus Conradtii sp. nov.

Ferrugineus, et ferrugineo villosus, subtus pallidior. Caput fusco nitidum, ocellis, lineaque angustissima inter ocellos posticos parum distincta pallidis, facie declivi, planata, transversim subimpressa, ocello medio in apicem frontis inter antennas sito. Antennæ pallide testaceæ articulis basalibus brunneis. Pronotum transversum antice subsinuatatum postice truncatum, pilis nigris marginatum; lobis deflexis obscurioribus brunneo castaneis, angulo inferiore antico obtusato, postico rotundato. Elytra strigata, ♀ abdomine parum breviora, superne grisea, campo laterali brunneo castaneo, vena mediastina biramosa, venis cæteris 5-6 subparallelis; venis obliquis fortiter sinuosis 3; speculo rhomboidali, transverso, parvo, pone medium linea angulosa diviso. Pedes ferruginei. Tibiæ posticæ intus extusque 5 spinosæ. Cerci longi et longe griseo villosi.

♀. Pronoti lobis deflexis inferne dilutioribus, brunneo marginatis; elytris dimidium abdominis attingentibus, pallidis, campo dorsali oblique truncato-rotundato, campo laterali 6 venoso, subfusco, venis parallelis. Ovipositore cercis æque longo.

Long. corp. ♂ 18; pron. 3,8; elytr. 9; fem. post. 14.

Long. corp. ♀ 18; pron. 4; elytr. 5; fem. post. 15; ovipos. 14 mm.

Loc. Camerun, L. Conradt, 1898-1899.

Esta es otra de las muchas especies descubiertas por Conradt en el Africa occidental. Es notable por varios caracteres y se distingue inmediatamente por la coloración blanquecina de los élitros en toda la porción dorsal. Su tamaño es semejante al del *Sc. marginatus*.

Scapsipedus luctuosus sp. nov.

Niger, nigro et cinereo villosus, robustus. Caput nigrum, nitidum, ocellis atque lateribus clypei tantum pallidis, supra lineis longitudinalibus subindistinctis rufis griseo villosis; facies ♂ inter antenas convexiuscula ad clypeum transverse subdepressa. Antennæ brunneæ basi nigræ. Pronotum transversum, medio longitrorsum subexcavatum, antice subsinuatum postice, truncatum nigrum opacum; lobis deflexis angulo antico subrecto, postico rotundato. Elytra omnino nigra, strigosa, tantum margine membranaceo angusto laterali griseo. Vena mediastina ♂ ramis tribus obliquis, venis campi lateralis, 5 liberis, subparallelis, distantibus. Campo dorsali venis obliquis tribus valde sinuosis; speculo valde transverso, subovali, angulo interno acuto ante medium vena arquata diviso.

Pedes nigri, femora postica basi subtus pallide ferruginea. Tibiæ posticæ intus 5 extus 6 spinosæ.

♀. Elytra abbreviata medium femorum posticorum haud attingentia intus oblique rotundata, campo laterali venis 6 parallelis regularibus; ovipositore cercis longiore.

Long. corp. ♂ 19; pron. 4; elytr. 11; fem. post. 12,5 mm.

Long. corp. ♀ 22; pron. 4,5; elytr. 7; fem. post. 16; ovipos. 17.

Loc. Tabora en el Ouyanyembe, recogido por el R. P. Hautecœur en el primer trimestre de 1885. Especie que poseo en mi colección desde hace largos años y que debo á la generosidad del Sr. R. Oberthur.

Es tan grande como el *Gryllus campestris* y de coloración negra, también con los fémures posteriores rojizos en la base por

debajo, pero mate y cubierto de pelitos grises argentados. No puede confundirse con ninguna de las especies conocidas.

Loxoblemmus Escalerai sp. nov.

Griseo brunneus. Caput nigro castaneum, occipite testaceo 4-lineato, frontis processu brevi apicem versus attenuato, lateribus sinuato apice subtruncato superne fascia arcuata intramarginali testacea; facie fusco nigra, transversim strigosa, medio longitudinaliter convexa utrinque subexcavata; scutello faciali absque dente laterali, utrinque angulo obtuso terminato; processu subtus haud excavato sed fronte a latere visa ad ocellum sinuata. Artículo primo antennarum apice subtus longe acuteque producto. Pronotum transversum, antrorsum leviter ampliatus, testaceo fusco variegatum; lobis deflexis obscurioribus prope angulum anticum macula pallida, margine anguste nigro, angulo antico recto. ♂. Elytra apicem abdominis attingentia, dilute fusca, longitudinaliter strigosa, versus marginem lateralium dilutiora vena mediastina uniramosa, venis cæteris campi lateralis 5, haud parallelis; venis obliquis 2 sinuosis; speculo subpyriformi angulo antico acuto, prope apicem vena transversa medio fracta diviso. Alæ abbreviatæ. Pedes fusco irrorati. Femora postica transversim oblique fusco lineata. Tibiæ posticæ intus extusque spinis 5 armatæ.

♀. Frons valde obliqua, convexiuscula, inter oculos linea transversa pallida, os pallide testaceum. Alæ caudatæ. Ovipositor rectus.

Long. corp. ♂ 16; pron. 2,5; elytr. 9; fem. post. 9.

Long. corp. ♀ 14; pron. 2,5; elytr. 8; fem. post. 10; ovipos. 8 mm.

Loc. Cabo San Juan, Kamerum, Conradt.

Es el primer *Loxoblemmus* que se cita de Africa, y la especie debe estar bastante repartida, como se ve por lo expuesto. Es semejante al *equestris* Sss. y al *detectus* Serv. y la protuberancia facial es bastante saliente, estrechada hacia el extremo y gruesa.

Ganoblemmus Karsch. (1893)

Alluaudiella Bol. (1893).

Ambos géneros han sido publicados el mismo año, sin embar-

go creo que el trabajo del Sr. Karsch se repartió antes que el cuaderno de la Sociétté entomologique de France en que apareció mi memoria sobre los insectos recogidos por M. Alluaud en Assinie, por lo que doy preferencia al nombre dado por Karsch.

Ganoblemmus rasilis Karsch.

Alluaudiclla flavopicta Bol. (1893).

Loc. Cabo San Juan.

La especie se extiende por el Oeste de Africa, habiendo sido señalada de Assinie y de Adeli. Yo la tengo además de Loango y también del Camerun, recogida por Conradt. Los ejemplares de la Guinea española son más pequeños y tienen los élitros proporcionalmente más cortos.

Pentacentrodes gen. nov.

A. Pentacentro valde affine genus sed palpi longiores articulo ultimo crasso apicem versus ampliatio; pronotum postice bisinuatatum medio rotundatum; elytra campo laterali venis raris longitudinalibus parallelis, tympano ♂ nullo, campo dorsali venis elevatis areolis elongatis irregularibus formantibus. Tibiæ posticæ intus extusque spinis numero distincte armatæ.

Karsch ha llevado al género *Pentacentrus* Sauss. una especie muy interesante del Camerun que difiere del *pulchellus* de Ceilán por algunos caracteres que me parecen genéricos, por lo que propongo para ella este nuevo nombre. La circunstancia de carecer de órgano timpánico cantor en los élitros del ♂, no podría citarse como carácter diferencial porque no conociendo los ♂♂ del *Pentacentrus* se ignora si éstos los tienen, aunque por la semejanza entre ambos supongo han de carecer también de este órgano. Es digno de observarse que faltando el órgano productor de sonidos, subsistan los tímpanos auditivos en la base de las tibias anteriores, contradicción que pudiera explicarse suponiendo que la venulación algo saliente de los élitros permitía á estos producir ciertos sonidos. Una disposición análoga se ve en el género *Zarceus* Bol.

Pentacentrodes tenellus *Karsch.*

Pentacentrus tenellus, Karsch, Entomol. Nachrichten, XIX (1893), 201.

Loc. Cabo San Juan. Un solo ejemplar ♂ más pequeño que los de Camerun.

El ♂ no era conocido y, como queda dicho, carece de tímpanos sonoros en los élitros. Long. corp. ♂ 7. 5; pron. 1,2; elytr. 6; fem. post. 5 mm.

Homoeogryllus reticulatus *F.*

Loc. Cabo San Juan.

Es la especie común en esta parte de Africa; Kirby separa de ella el *H. xanthographus* Guérin Ménéville, de Abisinia que otros autores, y entre ellos Karsch, consideran idéntico á aquella.

Phaeophyllacris velutina sp. nov.

Superne fusca, subtus ferruginea. Caput castaneum, nitidum ab antico visum cordiforme. Pronotum transversum, nigro villosum margine postico subrotundato truncatum anguste pallidum, lobis deflexis angulo antico acuto sed angulo inmo hebetato. Elytra coleoprata pronoto sesqui longiora, apice singula oblique rotundata, superne velutina venis indistinctis; campo laterali deflexo retrorsum angustato. Pedes elongati. Femora antica subtus inermia. Tarsi antici tibiis parum breviores; metatarso subtus biserialiter spinoso. Femora postica parte tertia apicali filiformia. Tibiæ posticæ intus 3 extus 4 spinosæ; calcar supero interno dimidium metatarsum attingens, intermedio fere duplo longius ♂.

Long. corp. ♂ 16; pron. 3,5; elytr. 4,5; fem. ant. 10; fem. inter. 8,5; fem. post. 16 mm.

Long. tibiar. ant. 10; interm. 9,5; posticarum 17 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Considero como ♀ de esta especie un ejemplar de Fernando Póo que conservo desde largo tiempo en mi colección sin determinar; las proporciones de los calcáneos de las tibias, concuerdan con lo que se observa en el ♂.

Long. corp. ♀ 17; pron. 3,2; fem. post. 20; ovip. 12 mm.

Phæophyllacris funesta Walker.

Phæophilacris funesta?, Walker, Cat. Derm. S. etc. 1, 23. ♂.

Phæophyllacris funesta?, Sauss., Mèlang. Gryll., p. 585.

Loc. Cabo San Juan.

Con mucha duda refiero á esta especie un ejemplar de dicha procedencia con los élitros tangentes interiormente, coriáceos y con venas que se bifurcan sobre su superficie. Como las descripciones de Walker no permiten, por regla general, reconocer las especies y Saussure no ha podido dar más detalles de ésta, no me atrevo á asegurar la exactitud en la determinación. De ser esta efectivamente el *Ph. funesta* Walker, dicha especie corresponderá al grupo de las que tienen los fémures anteriores inermes por debajo.

Phæophyllacris gymnica Karsch.

Die Insekten der Berglands. Adeli, etc. Berlin, 1893, p. 159.

Loc. Cabo San Juan.

Tampoco es muy seguro que el ejemplar que he visto corresponda exactamente á esta especie, porque los élitros son más pequeños que en *Ph. gymnica* Karsch; pero como estos órganos pueden variar dentro de la especie, no sería esta suficiente razón para considerarla distinta.

Phæophyllacris macropus sp. nov.

Magna, valida, fusco-rufescens et fusco villosa. Caput nitidiusculum, castaneum, ante oculos pallide ferrugineum. Antennæ longissimæ. Oculi fuscis, valde elongati, antice acutiusculi. Pronotum transversum, marginibus fusco et griseo pilosis, dorso ante medium transverse impressum, pone medium fuscior; lobis deflexis, antice acutis, angulo hebetato, fuscis, prope marginem anticum late pallidis. Elytra et alæ nullæ. Pedes longissimi. Femora antica subtus haud dentata pilis brevibus fimbriata. Femora postica fere dimidio apicali filiformia. Tibiæ posticæ utrinque 4 spinosæ. Calcaribus longis, superiore interno intermedio plus sesqui longiore, medium metatarsi attingente. Ovipositor rectus; apice acutissimus, cerci valde brevior. ♀.

Long. corp. ♀ 29; antenn. 135; pron. 5; fem. ant. 17; interm.

16; post. 29; tib. ant. 18; interm. 17; post. 37; metat. ant. 7; interm. 6,5; post. 9; ovip. 18; cercorum 29 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es una de las mayores especies conocidas, comparable con *Ph. aranca* de la que pudiera ser la ♀ por sus dimensiones, pero en la nueva especie los fémures anteriores no son dentados, sino lisos en sus bordes inferiores y provistos de pestañas cortitas que forman una franja á lo largo de dichos bordes.

Trigonidium elegans sp. nov.

Carneo-flavescens, nigro ornatus. Caput antice nigro nitidum. Palpi rufo testacei. Antennæ basi rufescentes, deinde nigræ, ante medium annulo lato albo. Pronotum antice griseo villosum, margine postico pilis fuscis, dorso maculis transversis nigris medio et juxta marginem posticum fascia transversa formantibus, lobis deflexis nigris, antice late carneo limbatis. Elytra coleoprata, carnea, fere cornea, fortiter costata inter costas canaliculata, apicem abdominis attingentia; campo mediastino trivenoso, venis duabus primis prope basin valde sinuatis; campo dorsali basi fascia nigra. Pedes antici longiusculi, nigri, femora apicem versus rufescentia, tarsi pallide fusci. Femora postica basi carnea, vix ante medium annulo lato, pone medium altero angusto nigris, tertia parte apicali ferruginea. Tibiæ posticæ nigræ spinis tibiarum rufescentibus; tarsi pallidi. Ovipositor recurvus, pallide castaneus. Cerci fusci basi pallidi. ♂ ♀.

Variat: pronoti dorso toto carneo rufescente.

Long. corp. ♂ 5; pron. 1,1; elytr. 3,8; fem. post. 5,2.

Long. corp. ♀ 6; pron. 1,2; elytr. 3,8; fem. post. 6; ovip. 2,8 mm.

Loc. Camerum; Conradt, 1898-99.

Por su coloración variada y vistosa, se distingue de todas las especies conocidas.

Metioche simiola Karsch.

Piestoxiphus simiolus, Karsch, Die Insecten der Berglandschaft Adeli, Berlin, 1893, p. 162.

Loc. Cabo San Juan.

Karsch ha citado la especie como del territorio de Adeli y ha indicado que se diferencia de *P. guineensis* Sauss. por la coloración. El ejemplar que yo he visto tiene las tibias posteriores del mismo color que los fémures, con sólo el ápice oscuro, así como el 2.º y 3.º artejo de los tarsos posteriores. Las dimensiones convienen igualmente, pero el ejemplar de la Guinea española carece de alas membranosas, variación, sin embargo, frecuente en casi todos los aquétidos.

Cyrtoxipha gilva Karsch.

Loc. Cabo San Juan.

Con alguna duda refiero á esta especie dos ejemplares ♂ y una ♀ de la colección Escalera; difieren por la longitud de los fémures posteriores que tienen hasta 4 mm. de largo; Karsch sólo les asigna 3, pero lo exiguo de esta cifra me hace sospechar que puede haber habido error al señalarla. La ♀ es del tipo corriente y de color uniforme. Long. corp. ♀ 5; pron. 1, 2; elytr. 3; fem. post. 4; ovip. 2 mm.

Cyrtoxipha valida sp. nov.

Straminea. Valida. Caput inter oculos pilis nigris raris instructum. Antennæ concolores. Pronotum transversum, atque transverse impressum; lobis deflexis inferne truncatis et subsinuatis angulis breviter rotundatis. Elytra coriacea, profunde striata, abdomine tegentia, dimidium femorum posteriorum attingentia, carinis a basi usque apicem rectis. Pedes longiusculi, concolores. Femora postica valida. Tibiæ posticæ utrinque trispinosæ. Ovipositor recurvus, apice acuto, castaneus.

Long. corp. ♀ 7; pron. 1,5; elytr. 4,5; fem. post. 7; ovip. 2,5 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es el de mayor tamaño de los que viven en la Guinea, mayor que el *C. contaminatus*, porque en éste las patas son más largas. Los élitros son, sin embargo, más cortos.

Cyrtoxipha contaminata Karsch.

Die Insecten der Berglandschaft Adeli, Berlin, 1893, p. 163.

Loc. Cabo San Juan.

Sólo he visto un ejemplar macho de esta especie; la hembra es desconocida.

Cyrtoxypha dimidiatipes sp. nov.

Obscure fusca. Caput fuscum, palpis nigris. Antennæ articulis basalibus nigris exceptis pallidis. Pronotum antrorsum angustatum transversum, fuscum; pilis nigris marginatum; lobis deflexis angulo antico valde rotundato. Elytra ♂ membranacea hyalina, fusco maculata, abdomen tegentia, speculo ovali elongato, antice posticeque angulato, macula magna media nigra instructo; campo mediastino venis duabus longitudinalibus. Alæ haud caudatæ, absconditæ. Pedes antichi nigri atque nigrovillosi, metatarso pallido basi apiceque fusco, articulis 2° et 3° tarsorum fuscis. Tibiæ anticæ speculo in latere antico elongato in latere postico ovali instructæ. Femora postica elongata gracilia maxima parte fusco nigra, tertia parte basali nec non annulo ante apicali pallidis. Tibiæ posticæ fuscæ; metatarso postico basi apiceque fuscis excepto pallido.

♀. Elytra coleoprata, coriacea, apicem abdominis fere extensa, fortiter costulata. Ovipositor recurvus, cercis haud longior pallidus apicem versus castaneus. Cerci longe villosi.

Long. corp. ♂ 6; pron. 1,1; elytr. 4; fem. post. 5.

Long. corp. ♀ 5; pron. 1; elytr. 3,5; fem. post. 5, ovip. 2,2 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Muy característico por su coloración.

Heterotrypus maculosus Karsch.

Loc. Cabo San Juan.

La especie ha sido citada de *Barombi-Station*, en el Kamerum, y descrita la ♀ en *Entomolog. Nachrichten Jahrgang* xix (1893), núm. 13, pág. 203.

El ♂, que no ha sido descrito, me es conocido por poseer un ejemplar en mi colección procedente de las cazas de Conradt, en el Kamerum: se distingue de la ♀ por los élitros, que son planos, anchos, de color ambarino, con muy pocas manchas pardas; posee hasta ocho venas oblicuas: las primeras muy redondas y arqueadas, las últimas sinuosas; el espejo es algo trans-

verso, en ángulo obtuso por delante, redondeado por detrás y cruzado por dos venas paralelas bastante separadas entre sí; el campo apical es grande y ancho.

Long. corp. ♂ 18; pron. 2,5; elytr. 15,5; fem. post. 12 mm.

Heterotrypus succineus sp. nov.

Succineus, griseo et succineo villosus. Caput transversum, superne lineis fuscis longitudinalibus 4 plus minusve distinctis, rostro pilis nigris seriatis. Oculi fuscii. Antennæ corpore concolores. Pronotum transversum, postice utrinque sinuatum medio leviter rotundato productum; dorso linea media impressa, postice fusco maculato, marginibus succineo setosis; lobis deflexis superne obscurioribus, inferne pallidioribus. Elytra abdomine longiora vena mediastina præcipue in ♂ multiramosa; venis obliquis 8-9 sinuosis subflavellatim dispositis, antrorsum appropinquatis; speculo antice rectangulo, subelongato, postice rotundato, medio venis duabus subarcuatis parallelis diviso; campo apicali valde elongato sesqui longiore quam latiore. Alæ fuscae, breviter caudatæ. Pedes plus minusve fusco rufo maculatis vel indistincte annulatis. Tibiæ anticæ basi fornicatæ, tympano anteriore rotundato, parvo; posteriore elongato multo majore. Tibiæ posticæ spinis longiusculis utrinque 4 basi macula fusca appositæ, spinis ultimis a calcaribus remotis, margine externo tibiarum serrulato. Calcarea supero-interno metatarso longiore. Ovipositore recto.

Long. corp. ♂ 11; pron. 1,8; elytr. 11; fem. post. 9.

Long. corp. ♀ 12; pron. 2; elytr. 11,5; fem. post. 9; ovip. 6 mm.

Loc. Cabo San Juan.

La más pequeña de las descritas, y muy característica por su coloración y por la forma prolongada, casi aguda, de los élitros en su extremo; las alas sobresalen 3 ó 4 milímetros por detrás de los élitros durante el reposo.

Dolichogryllus gen. nov.

Corpus depressum, angustum, elongatum. Caput breve; occipite transverso vertice declive, a rostro linea arcuata diviso; ros-

tro parum producto articulo primo antennarum angustiore. Ocelli indistincti. Palpi brevissimi, articulo apicali crasso apicem versus haud ampliato intus a basi oblique truncato excavato. Oculi prominuli. Antennæ rigidæ articulo primo depresso intus subdilatato. Pronoto transverso canthis rotundatis; lobis deflexis longioribus quam altioribus, antice rotundatis. Elytra apicem femorum superantia, campo dorsali parallelo, angusto, elongato, venis obliquis tribus duabus primis magnis parallelis sinuosis, tertia postice parallela, antice valde divergente, speculo elongato vena unica diviso, campo apicali elongato sectoribus longitudinalibus rectis, parallelis, vena mediastina multiramosa. Alæ caudatæ. Pedes breves. Tibiæ anticæ basi incrassatæ valde villosæ, tympano antico profunde aperto, postico minore ovato. Tibiæ intermediæ subfusiformes, medio crassiusculæ ante apicem coarctatæ. Tibiæ posticæ superne late sulcatæ, marginibus serratis, dimidio apicali spinosæ, spinis brevioribus quam intervalos; calcaribus externis brevissimis, internis brevibus; calcare superiore intermedio vix longiore pars media metatarsi haud attingenti. Articulus primus tarsorum posteriorum brevis, superne utrinque unipunctatus.

Género próximo á *Calypotrypus* Sauss., pero distinto de él por multitud de caracteres, entre los que citaré como más salientes la rigidez de las antenas; la brevedad de los palpos maxilares; la forma de su último artejo, que es grueso desde la base, más dilatado en el medio y estrechado de nuevo hacia el extremo, y que si se le considera por la parte interna aparece cortado oblicuamente, partiendo la cortadura desde cerca de la base; la forma alargada de los lóbulos laterales del pronoto y la más alargada aún de los élitros, que le dan la forma prolongada que ofrece el cuerpo todo y á que alude el nombre que para él propongo.

Dolichogryllus camerunensis sp. nov.

Griseo flavescens, griseo villosus. Caput antice fusco nigrum. Oculi castanei. Antennæ articulis basalibus antice fuscis exceptis pallide brunneæ annulis minutis pallidis inter se valde distantibus. Pronotum antrorsum angustatum, griseo villosum, impres-

sione transversa pone medium; lobis deflexis fuscis. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia, grisea, nebulis fuscis sparsis, venis obliquis duabus longis, parallelis, sinuosis, in angulo externo venis obliquis parvis duabus valde arcuatis; speculo antice rectangulo postice oblongo-rotundato ante medium vena obliqua transversa, campo apicali magno elongato a sectoribus sex longitudinalibus diviso, celulis subquadratis; vena mediastina decem ramosa, ramis parum obliquis sub transversis. Alæ apicem cercorum haud superantes. Pedes villosi, breves. Tibiæ basi et prope apicem breviter fuscae. Tibiæ posticæ spinis brevibus intus 5 extus 6. Tarsi postici basi apiceque articulorum primo et tertio nec non articulo secundo fuscis ♂.

Long. corp. ♂ 18; pron. 10,5; elytr. 14; alar. 4; fem. post. 8,5 mm.

Loc. Camerum, L. Conradt, 1898-99.

Euscirtus bivittatus Guér.

Loc. Cabo San Juan, Fernando Póo.

La especie está bastante repartida, encontrándose en la isla Mauricio, en Natal y en Camerun.

Algunos ejemplares ♀ de Concepción (Fernando Póo) tienen las alas rudimentarias, lo que si bien es frecuente en los aquétidos, no se había observado, hasta ahora, en esta especie.

Aphonomorphus diadematus sp. nov.

Subcylindricus, ochraceo testaceus. Vertex inter oculos fascia transversa eburnea antice supra ocellum medium sinuata postice nigro terminata, rostro fusco antice biimpreso articulo primo antennarum haud angustior. Antennæ concolores. Pronotum antrorsum leviter angustatum, marginibus fulvo villosis, dorso haud, transverso lateribus nigro signatis; lobis deflexis pallidis, oblique impressis, retrorsum angustioribus. Pedes fulvi. Tibiæ posticæ spinis apice nigro extus intusque 5 armatæ.

♂. Elytrorum tympano nullo, campo dorsali venis 7 parallelis longitudinalibus, venis transversis parum distinctis.

Long. corp. ♂ 15; pron. 2,5; elytr. 12; alar. 2; fem. post. 9,5 mill.

Loc. Cabo San Juan.

Afin al *A. ocellaris* Sauss., de Zanzibar, cuya descripción puede compararse así como las dimensiones.

Acrophonus gen. nov.

Caput superne inter oculos obliquum; rostro articulo primo antennarum haud latius; facies brevis, convexa, palpis maxillaribus elongatis, articulo ultimo apicem versus sensim dilatatus apice intus breviter oblique truncato. Antennae graciles corpore duplo longiores. Pronotum leviter transversum, medio impressum postice utrinque sinuatum, canthis rotundatis; lobis deflexis subelongatis subtus rotundatis, prope angulum posticum subimpressis. Elytra perfecte explicata apicem femorum subsuperantia tympano incompleto, venis obliquis et speculo nullis; corda prima elongata parum sinuata, corda secunda magis curvata; vena humerali uniramosa, vena mediastina ramis sex obliquis; campo externo venis duabus vel tribus obliquis, ramos venae mediastinae subparallelis. Pedes compressi. Tibiae anticae in latere antico tympano instructae superne sulcatae. Femora postica latiuscula ante apicem haud filiformia. Tibiae posticae sulcatae marginibus superioribus totis minute spinosis in dimidio postico spinis validioribus extus 6 vel 7 armatae, calcaribus parvis intermedio parum longiore, in latere externo calcaribus duobus superioribus longioribus, tertio parvo. Calcarea superiore intermedio longiore. Tarsorum articulo primo brevi superne in latere externo bidentato, spinis apicalibus articulo secundo tarsorum parum longioribus, spina latere interno parum longior. Articulus secundus depressus. Cerci brevi, villosi dimidio tibiaram haud attingentes ♂.

Es característico en este género la disposición del tambor elítral imperfectamente desarrollado en el ♂ y que ofrece caracteres distintos de los que se observan en el género *Hemiphonus* Sauss. El campo anal está bien limitado por la vena de su nombre, que se encorva, siguiendo luego transversalmente como en los demás acuétidos; pero las venas axilares tienen ya una disposición especial; la más próxima a la vena anal es paralela a dicha vena, y cambia como ella de dirección; pero luego hay otras dos fuertes y salientes, de las que la interna, después de formar el

nudo anal, da origen á tres cuerdas que constituyen la porción mejor conformada del élitro; de ellas, la interna se prolonga sobre los dos tercios del élitro, con una ligera sinuosidad en el medio; la segunda, que nace de esta misma por debajo del nudo del élitro, es más fuertemente sinuosa, y la tercera, ó sea la más externa y próxima al borde, parece ser la que continúa más directamente la vena del campo axilar, y la que engrosando en el sitio correspondiente forma el nudo. La vena diagonal puede decirse que no existe, y el sitio en que se hallan en los otros grillos las venas oblicuas aquí está ocupado por algunas venas irregulares que forman un retículo imperfecto y poco aparente; por detrás de él se extienden los ramos de la vena discoidal que se dirigen paralela y oblicuamente hacia el extremo del élitro por todo el sitio correspondiente al espejo y al campo apical; entre el primero de estos ramos y la tercera cuerda, hay un espacio mayor ocupado por una vena que por detrás se une á la tercera cuerda.

Acrophonus humeralis sp. nov.

Brunneo rufescens, pilosus. Capite pronotoque pilis castaneis confertim vestito. Pronotum subtransversum, marginibus pilis fuscioribus fimbriatis; lobis deflexis subtus rotundatis retrorsum leviter ascendentibus. Elytra apicem femorum vix attingentia superne fusciora, vitta angusta humerali flava, campo laterali venis transversis pallidis; campo tympanico, vena anali subexplicata angulata; campo anali venis tribus axillaribus perfecte explicatis venis obliquis speculoque nullis; corda prima elongata, subsinuata; secunda magis incurva. Alæ breviter caudatæ. Pedes rufescenti. Tibiæ superne sulcatæ. Tibiæ anticæ in latere antico tympano instructæ. Tibiæ posticæ superne marginibus serratis, extus 6 intus 7 vel 8 spinosæ, spinis brevibus. Cerci breves dimidio tiliarum vix attingentes.

Long. corp. ♂ 18; pron. 3; elytr. 15; alar. 2; fem. post. 11,5 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es un insecto de mediano tamaño y de color de tabaco, algo rojizo, casi uniforme, cubierto de pelos del mismo color ó algo leonados con una estrecha faja humeral pálida formada por el espacio que media entre la vena mediana y la humeral y con el

campo lateral de los élitros más claro, recorrido por venas longitudinales ocráceas, reunidas por otras transversas más claras.

Xenogryllus eneopteroides Bol.

Jornal Sc. Math., Phys. e Nat. Lisboa (2), n^o iv, 1889, p. 232. ♂.

Karsch, Die Insecten des Berglandschaft Adeli, etc. Berlin, 1983, p. 165. ♂.

La especie sólo era conocida por los ♂♂; pero en la colección recogida por el Sr. Martínez de la Escalera existe una ♀ que difiere por su forma más estrecha con los élitros recorridos por nerviaciones oblicuas casi paralelas, y el campo marginal con menor número de venas, pues no pasan de 14 ó 15, mientras que en el ♂ pasan de 20. Las alas son también largas y caudiformes. El oviscapto es casi recto, ligeramente encorvado. Los ejemplares todos de esta procedencia, como los de Adeli, según Karsch, son mayores que los de Angola, y tienen los élitros muy negros en el ♂, con las venas todas muy salientes, diferencias que no creo puedan servir para establecer una especie. Las dimensiones son:

Long. corp. ♂ 20; pron. 3; elytr. 19; fem. post. 19; tib. post. 18 mm.

Long. corp. ♀ 18; pron. 3; elytr. 15; fem. post. 16,5; tib. post. 15; ovip. 9 mm.

Loc. Cabo San Juan, Fernando Póo, Camerun, Angola.